Adipo Cire

Sur la conversion des Substances animales en une matiere grasse, qui ressemble beaucoup au blanc de baleine

par G. S. Gibbes.

(Philosophe. Transact. an 1795.

Depuis l'examen fait par les Chimistes Français de cette substance singuliere qu'on trouva en si grande quantité dans les fouilles faites au Cimetiere des Innocens a Paris, elle a attiré l'attention particuliere des Chimistes, & il paroît que les arts eux-mêmes ne sont pas éloignés d'en tirer parti. On sait maintenant que par le simple sejour dans l'eau, les muscles des animaux se changent en cette matiere grasse. Voici les principaux faits, bien établis dans le memoire de M.r G. 1.° La matiere grasse, procurée soit par l'eau ou par l'acide nitreux, est disposée a se cristalliser lorsqu'elle vient d'un quadrupede. 2.° La matiere qui procede d'un muscle humain, fondue, reprend sa solidité à 112.° (de Fahrenh.) le blanc de baleine se couvre d'une pellicule a 117. Il y a une difference d'environ 15.° entre la détermination de cette température, telle que la donne M.r G. et telle que l'a indiquée M.r Fourcroy d'après ses expériences; cette difference peut provenir de ce que l'un des Chimistes a observé la température de la graisse fondante, et l'autre celle de la même matiere se congelant de nouveau. La fusibilité de ces substances combustibles est un objet de grande importance dans la manufacture des chandelles. 3.° M.r G. suppose, d'après quelques experiences de distillation, que la matiere grasse ne contient point d'alkali volatil (ammoniaque). 4.° Il se dégage de la substance animale pendant le procédé de la conversion beaucoup de fluide elastique d'une odeur tres-desagreable. 5.° On blanchit la matiere grasse, sans l'amener cependant au degré de blancheur du blanc de baleine, par le procédé suivant. „On prit une Vache qui

avoit sejourné une année et demie dans l'eau, et l'on trouva que la partie musculaire etoit entierement convertie en gras; on le rompit en morceaux qu'on exposa pendant un temps assez long a l'action combinée du Soleil et de l'air, ce qui lui ôta beaucoup de son odeur en lui donnant une consistance plus ferme. On reduisit ces morceaux en poudre fine, sur laquelle on versa de l'acide nitreux étendu d'eaux, et finalement fondue dans l'eau chaude; lorsqu'elle eut repris sa solidité par le refroidissement, elle parut d'un beau jaune paille, n'eut plus aucune odeur desagreable; et au contraire son odeur ressembloit a celle du meilleur blanc de baleine. Elle donne une belle flamme en brûlant, et M.r G. paroit croire que cette substance pourroit devenir un objet interessant de commerce. Il ne donne cependant aucune idée approximative du prix au quel la preparation le feroit monter. — 6.° Les poissons sont susceptibles de cette conversion en matiere grasse. 7.° Plusieurs faits indiquent qu'il est possible que cette conversion ait lieu dans les animaux vivans attaqués de certaines maladies. —

Bibliotheque Britannique Vol. pag.

DSI